

Министерство образования и науки Архангельской области
Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение Архангельской области
«Красноборский лесотехнический техникум»

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО
«Красноборск-Лес»

А.А. Рудаков

«31» августа 2018 г



УТВЕРЖДАЮ
Директор

«Государственное автономное
профессиональное образовательное
учреждение Архангельской области
«Красноборский лесотехнический
техникум»

А.А. Панов

«31» августа 2018 г



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПО ПРОФЕССИИ 23.01.03 Автомеханик**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ (ПМ.01)
Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта**

Красноборск

2018

Рабочая программа производственной практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта СПО по профессии **190631.01 Автомеханик**, утвержденного приказом Минобрнауки России от 02.08.2013 N 701 (ред. от 09.04.2015) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 190631.01 Автомеханик" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2013 N 29498);
- Приказа Минобрнауки России от 18.04.2013 N 291 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования" с изменениями, внесенными приказом Минобрнауки России от 18 августа 2016 г. № 1061 (зарегистрировано в Минюсте России 7 сентября 2016 г. N 43586

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Архангельской области «Красноборский лесотехнический техникум».

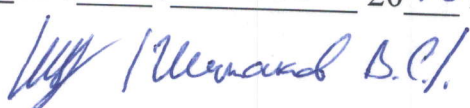
Разработчики:

Панов А.И. - заместитель директора по производственному обучению ГАПОУ Архангельской области «Красноборский лесотехнический техникум».

Шестаков Н.В. – мастер производственного обучения ГАПОУ Архангельской области «Красноборский лесотехнический техникум».

Рекомендована к утверждению методической комиссией ГАПОУ Архангельской области «Красноборский лесотехнический техникум»; по профессии 190631.01 «Автомеханик».

Заключение методической комиссии № 8 от «20» июня 2018 г.

Председатель комиссии  Шестаков Н.В.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	стр. 3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

МДК.01.02 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей

Рабочая программа является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 190631.01 Автомеханик.

Рабочая программа может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке.

1.2. Место рабочей программы в структуре основной профессиональной образовательной программы программа входит в профессиональный цикл рабочего учебного плана.

1.3. Цели и задачи рабочей программы производственной практики – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения рабочей программы производственной практики обучающийся должен иметь практический опыт:

- выполнения ремонта деталей автомобиля;
- снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля;
- использования диагностических приборов и технического оборудования;
- выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей;

В результате освоения рабочей программы обучающийся должен уметь:

- выполнять метрологическую поверку средств измерений;
- снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;
- определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту;
- определять способы и средства ремонта;
- применять диагностические приборы и оборудование;
- использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;
- оформлять учетную документацию.

1.4 Количество часов на освоение рабочей программы: 144 часа.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Наименование разделов и тем	Содержание производственной практики	Объем часов
1	2	
<p>Тема 1. Ознакомление с производственными службами и участками автотранспортного предприятия.</p>	<p>Ознакомление с производственными участками предприятия, правилами внутреннего распорядка и режимом работы. Инструктаж обучающихся по правилам безопасности труда.</p> <p>Основные причины возникновения пожара в помещениях и на территории предприятия. Меры предупреждения пожара, табельный инвентарь. Правила тушения пожара. Правила поведения в огнеопасных местах и при пожаре.</p>	3 8
<p>Тема 2. Работа по ежедневному техническому обслуживанию (ЕТО) подвижного состава.</p>	<p>Осмотреть автомобиль, выявить наружные повреждения.</p> <p>Проверить состояние и комплектность кабины, платформы (кузова), стёкол, зеркал заднего вида, противосолнечного козырька, оперений, полярных знаков, механизмов дверей, запорного механизма опрокидывания кабины, запоров болтов платформы, капота двигателя, состояние рамы, рессор, колёс, шин, опорно-цепного устройства.</p> <p>Проверить действие приборов освещения и сигнализации, звукового сигнала, стеклоочистителей, стеклоомывателей, системы вентиляции и обогрева ветрового стекла. Проверить состояние гидроусилителя, привода рулевого управления и свободный ход рулевого колеса.</p> <p>Проверить осмотром герметичность гидроусилителя рулевого управления, приводы управления, приводы тормозов, систем питания, смазки и охлаждения, механизма подъёма платформы автомобиля-самосвала. Проверить работу составных частей, агрегатов, систем</p>	16

	<p>контрольно-измерительных приборов автомобиля при работе. Остановить двигатель и проверить на слух центрифугу (где есть). При необходимости устранить неисправности.</p> <p>Уборочные и моечные работы.</p> <p>Провести уборку кабины и платформы. Вымыть и высушить автомобиль. Обтереть зеркала заднего вида, фары, подфарники, указатели поворотов, задние фонари, стоп-сигнал, стёкла кабины, номерные знаки.</p> <p>Смазочные очистительные и заправочные работы.</p> <p>Проверить уровень и при необходимости долить масло в картер двигателя. У автомобиля с дизельным двигателем проверить уровень масла в топливном насосе высокого давления и регуляторе оборотов. Проверить уровень жидкости в системе охлаждения и при необходимости долить охлаждённую жидкость в бачёк и выяснив у механика, что залито. Слить конденсат из воздушных баллонов пневмопривода тормозов, отстой из топливных фильтров, топливного бака (у дизельных двигателей).</p> <p>В холодное время сливать воду из системы охлаждения двигателя и пускового подогревателя, а перед пуском заполнить систему горячей водой или подключить двигатель к системе подогрева. Проверить уровень топлива в бока и при необходимости (и по возможности) заправить его топливом. Заправить водой бочёк устройства для обмыва ветрового стекла. Устранить неисправности, обнаруженные при осмотре.</p> <p>Провести смазку автомобиля в соответствии с таблицей смазки.</p>	16
<p>Тема 3. Работа по техническому обслуживанию № 1 (ТО № 1) подвижного состава.</p>	<p>Проверить и при необходимости заменить фильтрующие элементы тонкой очистки топлива. Слить отстой из бензоотстойников. Проверить состояние водяного насоса. Проверить воздухоочиститель и заменить в нём масло (или фильтрующий элемент). Слить отстой из корпуса масляного фильтра, при необходимости заменить фильтрующий элемент.</p>	

<p>Тема 4. Работа по техническому обслуживанию № 2 (ТО № 2) подвижного состава.</p>	<p>Проверить уровень и плотность электролита в аккумуляторных батареях и при необходимости долить дистиллированную воду. Проверить состояние, крепления и работу приборов освещения и стеклоочистителей указателей поворота, стоп-сигнала и светотехнических средств. Проверить и при необходимости отрегулировать рулевой механизм, величину свободного хода педали сцепления (кроме безазорного сцепления). Проверить величину хода штоков тормозных камер или тормозных цилиндров колёс. Проверить вентиляционные колпачки ведущих мостов. Проверить уровень масла в картерах коробки передач, двигателя, раздаточной коробки, промежуточной опоре карданного вала и ведущих мостов. Проверить и при необходимости провести крепёжные работы на механизмах трансмиссии и ходовой части. Дозаправить тормозной жидкостью резервуар главного тормозного цилиндра и при необходимости прокачать систему гидропривода тормозов. Проверить и при необходимости отрегулировать ножной и стояночный тормоз. Проверить состояние и крепления кузова кабины и оперения. Устранить выявленные неисправности. Провести смазку автомобиля в соответствии с картой смазки. Проверить состояние шин и давление воздуха в них, при необходимости довести до нормы. Удалить посторонние предметы, застрявшие в протекторе.</p>	<p>16</p>
<p>Выполнить все операции по ТО № 1. Затем, сменить фильтрующей элемент топливного фильтра грубой очистки. Проверить регулировку и состояние нагнетателя воздуха. Проверить компрессию в цилиндрах двигателя. Проверить и отрегулировать тепловые зазоры в клапанах газораспределительного механизма. Подтянуть болты и гайки крепления головки блока цилиндров двигателя. Проверить состояние и работу генератора, стартера и реле стартера. Проверить регулировку фар и при необходимости отрегулировать. Отрегулировать сходжение передних</p>		

	колёс. Снять тормозные барабаны, проверить их состояние и поставить тормозные барабаны на место. Проверить затяжку ведущей шестерни главной передачи. Переставить колёса на автомобиле. Устранить выявленные неисправности. Произвести смазку автомобиля.	
РЕМОНТ АВТОМОБИЛЕЙ		
Тема 5. Ремонт деталей КШМ.	Ремонт деталей цилиндропоршневой и кривошипно-шатунной групп; Дефектовка деталей, существующие ремонтные размеры. Сборка шатунно-поршневой группы.	8
Тема 6. Ремонт деталей ГРМ.	Ремонт головки цилиндров и деталей клапанного механизма. Заделка трещин. Установка клапанных гнёзд. Ручная притирка клапанов двигателя	8
Тема 7. Ремонт сборочных единиц системы охлаждения.	Практическая работа по удалению накипи из системы охлаждения двигателя; Ремонт радиатора. Ремонт водяного насоса, вентилятора; Проверка термостата и паровоздушных клапанов.	8
Тема 8. Ремонт сборочных единиц системы питания карбюраторных, инжекторных и дизельных двигателей.	Ремонт работоспособности топливной аппаратуры без снятия её с двигателя; Ремонт карбюраторов, топливных боков, трубопроводов и воздухоочистителей; Ремонт деталей дизельной топливной аппаратуры.	8
Тема 9. Ремонт сборочных единиц системы смазки двигателя.	Ремонт масляных радиаторов, масляных насосов и их испытания на стендах; Ремонт масляных реактивных центрифуг, деталей фильтров.	8
Тема 10. Ремонт электрооборудования.	Ремонт аккумуляторных батарей без разборки; Практика в определении заряженности батарей аккумулятора при помощи погрузочной вилки и ареометра;	8

	<p>Диагностирование электрооборудования. Проверка и обслуживание генератора. Проверка и регулировка стартера и прерывателя-распределителя. Установка зажигания на двигателе. Очистка свечей зажигания на приборе. Замена приборов электрооборудования. Сращивание и пайка проводов.</p>	
<p>Тема 11. Ремонт деталей и механизмов трансмиссии.</p>	<p>Ремонт сцепления. Приклеивание (приклеивание) накладок. Ремонт коробки передач, раздаточных коробок, ведущих мостов. Регулировка подшипников вала ведущей шестерни. Замена крестовин корпусной передачи, полуосей, сальников, шкворней, поворотных цап.</p>	8
<p>Тема 12. Ремонт деталей и механизмов управления.</p>	<p>Ремонт сборочных единиц механизмов управления и его регулировка. Ремонт тормозной системы с пневмоприводом. Ремонт с гидравлическим приводом. Ремонт компрессора. Наклеивание (приклеивание) накладок тормозных колодок.</p>	8
<p>Тема 13. Ремонт деталей ходовой части.</p>	<p>Ремонт рамы, рессор, амортизаторов, балансирной подвески.</p>	8

<p>Тема 14. Ремонт автомобильных шин.</p>	<p>Починочные материалы, применяемые при ремонте шин и камер. Ремонт камер. Местный ремонт покрышек. Практическая работа на вулканизационных аппаратах с электрическим и другим нагревателем. Балансировка шин.</p>	8
<p>Тема 15. Ремонт кузовов и кабин.</p>	<p>Технологический процесс ремонта кузовов и кабин. Ремонт сварочных цельнометаллических корпусов кузовов, кабин и оперения. Восстановление неметаллических деталей кузовов и кабин автомобилей. Ремонт основных механизмов и оборудования кузовов и кабин. Практическая работа по замене лобовых стёкол кабины.</p>	8
<p>Итого:</p>		144

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к условиям проведения производственной практики.

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает проведение производственной практики на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

3.3. Общие требования к организации образовательного процесса.

Производственная практика проводится концентрированно. Условием допуска обучающихся к производственной практике является выполненная в полном объеме учебная практика.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса.

Руководство производственной практикой осуществляют преподаватели или мастера производственного обучения, а также работники предприятий/организаций, закрепленные за обучающимися.

Мастера производственного обучения, осуществляющие непосредственное руководство производственной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется мастером в форме выпускной пробной квалификационной работы. По завершению практики обучающийся проходит квалификационные испытания (экзамен), которые входят в комплексный экзамен по профессиональному модулю. Квалификационные испытания проводятся в форме выполнения практической квалификационной работы, содержание работы должно соответствовать определенному виду профессиональной деятельности, сложность работы должна соответствовать уровню получаемой квалификации. Для проведения квалификационного экзамена формируется комиссия, в состав которой включаются представители ОУ и предприятия, результаты экзамена оформляются протоколом.

Результаты освоения общих и профессиональных компетенций по каждому профессиональному модулю фиксируются в документации, которая разрабатывается образовательным учреждением самостоятельно. По результатам освоения каждого вида профессиональной деятельности обучающимся выдается документ государственного образца – сертификат.

4.1 Контроль и оценка результатов освоения профессиональных компетенций (ПК).

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
ПК 1.1. Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.	- выполнение технических измерений; - выполнение работ по снятию и установке агрегатов и узлов автомобиля.	Экспертная оценка выполнения практического задания.
ПК 1.2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.	-выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей;	Экспертная оценка выполнения практического задания.
ПК 1.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.	- выполнение ремонта деталей автомобиля; - умение выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ.	Экспертная оценка выполнения практического задания.

4.2 Контроль и оценка результатов освоения общих компетенций (ОК).

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- демонстрация интереса к будущей профессии.	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практик
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	- обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов; - демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практик
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	- демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практик
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой	- нахождение и использование информации для	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при

для эффективного выполнения профессиональных задач	эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	выполнении работ по учебной и производственной практик
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практик
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практик
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	- демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности.	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практик